

BSKB
(703) 205-8200
BREMICKER at
3313-1098P
1/22/04
new
1061

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 10 月 17 日
Application Date

申請案號：092218504
Application No.

申請人：競泰股份有限公司、奧古布雷密克爾合資公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡 練 生

2003

12

31

發文日期：西元 年 月 日
Issue Date

發文字號：09221319360
Serial No.

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

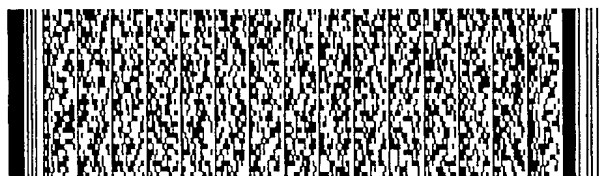
**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

| | |
|-------|-------|
| 申請日期： | IPC分類 |
| 申請案號： | |

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

| | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 一、 新型名稱 | 中文 | 工具結構 |
| | 英文 | |
| 二、 創作人 (共4人) | 姓名 (中文) | 1. 林澤浩 2. 郭永利 3. 蔡期璋 |
| | 姓名 (英文) | 1. LING, TSE HAW RENNY 2. KUO, YUNG LI 3. TSAI, CHI CHANG |
| | 國籍 (中英文) | 1. 美國 US 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW |
| | 住居所 (中文) | 1. 台北縣中和市建一路93巷2號3樓 2. 台北縣中和市建一路93巷2號3樓 3. 台北縣中和市建一路93巷2號3樓 |
| | 住居所 (英文) | 1. 3F, No. 2, Lane 93, Chien-I Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan 2. 3F, No. 2, Lane 93, Chien-I Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan 3. 3F, No. 2, Lane 93, Chien-I Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan |
| 三、 申請人 (共2人) | 名稱或 姓名 (中文) | 1. 競泰股份有限公司 |
| | 名稱或 姓名 (英文) | 1. SINOX CO., LTD |
| | 國籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (營業所) (中文) | 1. 台北縣中和市建一路93巷2號3樓 (本地址與前向貴局申請者相同) |
| | 住居所 (營業所) (英文) | 1. 3F, No. 2, Lane 93, Chien-I Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan |
| | 代表人 (中文) | 1. 蔡貴敏 |
| | 代表人 (英文) | 1. TASI, QUEI MING |



| | |
|-------|-------|
| 申請日期： | IPC分類 |
| 申請案號： | |

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

| | | |
|--------------------|-----------------------|---|
| 一、 新型名稱 | 中 文 | |
| | 英 文 | |
| 二、 創作人 (共4人) | 姓 名 (中文) | 4. 克里斯堤安 布雷密特爾 |
| | 姓 名 (英文) | 4. Christian Bremicker |
| | 國 籍 (中英文) | 4. 德國 DE |
| | 住居所 (中 文) | 4. 德國 58300 偉特爾 阿爾滕霍夫爾路25號 |
| | 住居所 (英 文) | 4. Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter, Germany |
| 三、 申請人 (共2人) | 名稱或 姓 名 (中文) | 2. 奧古布雷密克爾合資公司 |
| | 名稱或 姓 名 (英文) | 2. Aug. Bremicker Sohne KG |
| | 國 籍 (中英文) | 2. 德國 DE |
| | 住居所 (營業所) (中 文) | 2. 德國 58300 偉特爾 阿爾滕霍夫爾路25號 (本地址與前向貴局申請者不同) |
| | 住居所 (營業所) (英 文) | 2. Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter, Germany |
| | 代表人 (中文) | 2. 克里斯堤安 布雷密特爾 |
| | 代表人 (英文) | 2. Christian Bremicker |



四、中文創作摘要 (創作名稱：工具結構)

一種工具結構，包括有一本體及一可移動之工作件，其中可移動件可相對於本體選擇地移動至一第一位置及一第二位置，以便於收納收藏或供使用者操作使用。本創作於工具結構上更設置了一鎖機構，此鎖機構可經操控而變換呈開鎖狀態或閉鎖狀態，當呈閉鎖狀態時，會同時對工作件產生限制移動的功能，讓工作件無法自第一位置移至第二位置，除非再透過以一解鎖動作使鎖機構變換呈開鎖狀態，解除對工作件的移動限制，工作件才能被移至第二位置。

五、英文創作摘要 (創作名稱：)



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 2 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

| | |
|-----|------|
| 10 | 本體 |
| 11 | 容置室 |
| 12 | 收納槽 |
| 20 | 工作件 |
| 21 | 刃部 |
| 22 | 背部 |
| 23 | 樞接部 |
| 24 | 限制部 |
| 30 | 鎖機構 |
| 31 | 控鎖組 |
| 311 | 對號轉輪 |
| 32 | 鎖桿 |
| 33 | 彈性件 |
| 40 | 連動件 |
| 41 | 止擋塊 |
| 42 | 推抵塊 |



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

本創作係有關一種工具結構，係為一種可以手持操作的工具，特別是可收摺式手工具。

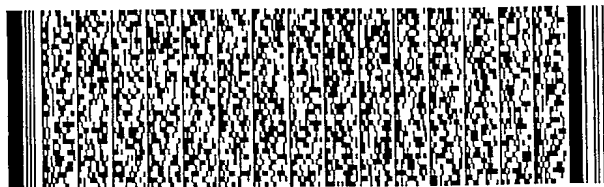
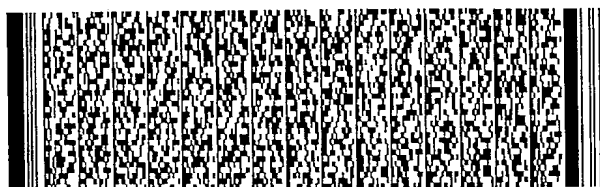
【 先前技術 】

依據手工具用途，使用者可於不同工作場合中選用適合的手工具。然而現有的手工具中，不乏具有安全顧慮的產品，諸如具鋒利面、尖銳性的產品。此類潛藏危險性的手工具，為確保安全，除了使用上應依照正確用法操作之外，用畢後也須妥為收藏，以避免任何不預期的危險發生。

基於安全性的考量，許多隱含危險性的手工具（如結合刀片、鋸片或尖銳物件者）大多都採以摺疊式設計。以摺疊刀為例，摺疊刀之刀片刃部係以可移動之關係設置握柄上，當工作結束後，刀片刃部可以摺隱藏於握柄內，避免刃部裸露於外而發生任何非預期性的傷害；此外，摺收式的設計亦可體積小型化，便於攜帶或收藏。

然而諸如摺疊刀等可摺疊手工具，只是一種讓手工具本身具危險性的部份隱藏起來，一般知其危險性的人，只要操作正確，皆可有效避免傷害發生，但是對於幼童或是其他不瞭解的人來說，無知的玩弄或不正確的操作，仍有可能將刀片自握柄移出而造成傷害；是以，此類手工具於安全設計上的考量仍有再檢討的空間。

基於刀具等危險物品的使用安全性，美國第 6,293,448 號專利案（以下稱 448 案）提出了一種可上鎖的



四、創作說明 (2)

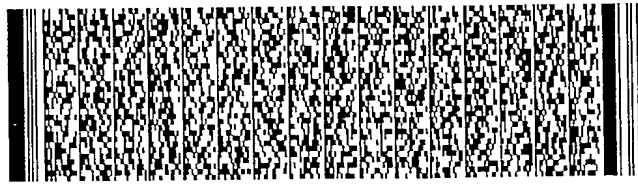
刀鞘 (Mountable locking knife scabbard)，其中揭露了在刀鞘及刀具刀部上對應設有扣槽的手段，當刀具結合於刀鞘內之後，可經由一鎖桿同時穿經刀鞘及刀部上的扣槽，並進一步藉由一掛鎖扣鎖於鎖桿上，達到使刀具在未解除鎖桿的狀態下，刀具並無法自刀鞘移出，避免不預期之危險發生。

由上可知，448案的設計兼具了使用安全性及防盜功能的考量，然而對於使用者而言，這樣的做法並不簡便，主要是因為刀具要取出前，須先解除掛鎖，然後將鎖桿移出扣槽後才行；反之，於用畢後，需再逆向操作，將鎖桿穿插過彼此結合刀鞘與刀具後再上鎖，以使用角度來看，取用的動作著時略顯麻煩；另外，由於刀鞘與刀具為分離物件，因此刀鞘也可能因遺失而無法發揮保護刀具的功能。

【新型內容】

有鑑於習知手工具在使用上安全問題，本創作之主要目的即在於提供一種可以在用畢後提供安全性防護功能的手工具結構，而且操作上相當簡便的設計。

此工具結構包括有一本體、一工作件及一鎖機構；其中本體提供有一收納槽以供工作件容置，而工作件係以可移動之關係設置於本體上，以使工作件至少具有一收納於收納槽的第一位置，以及一移出收納槽而可被操作使用的第二位置；至於鎖機構則是設置於本體上，鎖機構可變換成開鎖狀態或閉鎖狀態，且當鎖機構呈閉鎖狀態時，會同



四、創作說明 (3)

時對工作件產生限制移動的作用，進而令工作件在第一位置時無法移向第二位置；當鎖機構變成呈開鎖狀態後，對工作件的限位作用也會解除，以允許工作件移至第二位置，供使用者操作使用。

本創作所揭之工具結構，可應用在潛藏使用危險因子的收摺式手工具，使用者必須要在出於本意下，將鎖機構變換呈開鎖狀態，方能再進一步地將工作件移出操作使用。

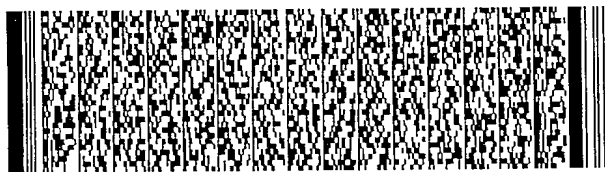
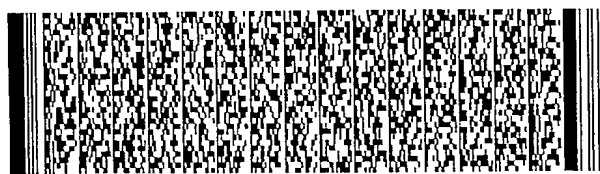
【實施方式】

根據本創作所揭露之工具結構，特別是一種可收摺的手工具，而所指的手工具，具體而言，可以是刀具、鋸子、螺絲起子等，以下實施例詳細說明，將以刀具為例，當然根據本創作之設計並不僅限於刀具。

【第一實施例】

請參閱「第 1~4圖」所示，根據本創作所揭露之工具結構，其包括有一本體 10、一工作件 20、一鎖機構 30及一連動件 40。

本體 10至少具有一設置鎖機構 30之容置室 11以及一可供工作件 20納置之收納槽 12；工作件 20大致上呈一片狀體，其至少具有一刃部 21、一背部 22、一樞接部 23及一限制部 24；工作件 20係以其樞接部 23樞接於本體 10對應收納槽 12適當位置處，使工作件 20以可旋轉之關係與本體 10連結，且至少具有一收納於收納槽 12內的第一位置（如第 2 圖所示），以及一旋出於收納槽 12的第二位置（如第 4 圖



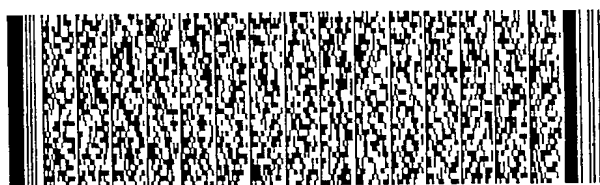
四、創作說明 (4)

所示)，於第一位置，工作件 20 之刃部 21 係隱藏於收納槽 12 內，而背部 22 朝外，因此不會危害到使用者，於第二位置，工作件 20 之刃部顯露於本體 10 外，使用者握持於本體 10 上，即可操作著本體 10 使工作件 20 之刃部 21 進行裁切、切割等作業。

鎖機構 30 係為一種具有開鎖狀態及閉鎖狀態之鎖結構，譬如是对號鎖機構或者是鑰匙鎖機構等，經由使用者的操控，可以轉換開鎖狀態及閉鎖狀態，而第一實施例將以對號鎖機構為例。鎖機構 30 包括有一控鎖組 31、一鎖桿 32 及一彈性件 33；控鎖組 31 主要由複數個環形對號轉輪 311 組成，於對號轉輪 311 間形成一通道（圖中未示），以供鎖桿 32 置於通道間；相對於對號轉輪 311，鎖桿 32 至少可移動到一鎖扣位置（如第 2 圖所示）及一釋放位置（如第 4 圖所示），且藉由彈性件 33 提供的復位作用力，使得鎖桿 32 常態保持於鎖扣位置。

當所有對號轉輪 311 撥轉到預定的解鎖位置時，鎖桿 32 即不會受到對號轉輪 311 的移動限制，讓鎖桿 32 可經受力而移向至釋放位置，在此一狀態下，即可稱為開鎖狀態；當任一對號轉輪 311 未撥轉至預定的解鎖位置時，鎖桿 32 則會遭受對號轉輪 311 的限制而無法移至釋放位置，在此一狀態下，即可稱為閉鎖狀態。由於本實施所揭之對號鎖機構之具體組成及動作原理為已知技術，容不多做贅述。

連動件 40 係為鎖桿 32 與工作件 20 的連動構件，連動件 40 具有一對應於限制部 24 的止擋塊 41，以及一對應鎖桿 32



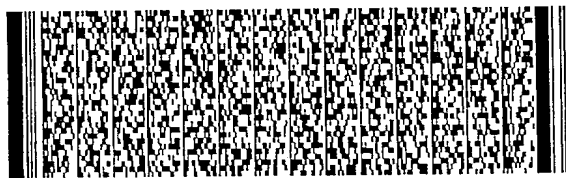
四、創作說明 (5)

的推抵塊 42，如使工作件 20 由第一位置移動至第二位置，將可由連動件 40 一併地帶動鎖桿 32 朝著釋放位置移動。

如「第 5A、5B 圖」所示進一步的說明限制部 24 與連動件 40 的配置關係，限制部 24 大致上係自工作件 20 之刃部 21 與樞接部 23 處延伸而形成勾狀，其中限制部 24 具有一由工作件 20 延伸之延伸段 243，自延伸段 243 前端接續一圓弧段 242，而續由圓弧段 242 向內延伸一連接至延伸段 243 的限制段 241，使得限制段 241 與工作件 20 間形成一鉤扣區 244。

連動件 40 之推抵塊 42 亦是自連動件 40 延伸而形成勾狀，並且與限制部 24 恰呈相對應的關係，其中推抵塊 42 具有一由連動件 40 延伸之延伸段 421，自延伸段 421 前端接續一圓弧段 422，而續由圓弧段 422 向內延伸一連接至延伸段 421 的限制段 423，使得限制段 423 與連動件 40 間形成一鉤扣區 424。

以樞接部 23 為軸心，限制部 24 係沿著弧線朝推抵塊 42 靠攏，由於限制部 24 之圓弧段 242 與推抵塊 42 之圓弧段 422 係位於前端，因此限制部 24 繼續朝著推抵塊 42 靠攏，以圓弧段 242 及圓弧段 422 接觸，將可避免干涉並產生分力迫使圓弧段 242 壓制圓弧段 422，進一步令連動件 40 朝著分力方向移動，而使得限制部 24 的圓弧段 242 越過推抵塊 42 的圓弧段 422，施於連動件 40 上之分力消失，使連動件 40 移回原位置，並分別使限制部 24 的圓弧段 242 及推抵塊 42 的圓弧段 422 進入於鉤扣區 424 及鉤扣區 244，當限制部 24 的圓



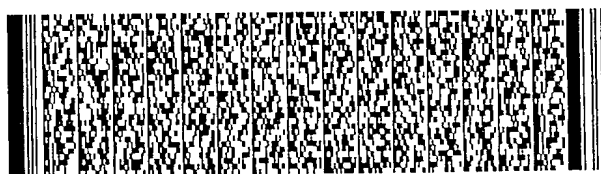
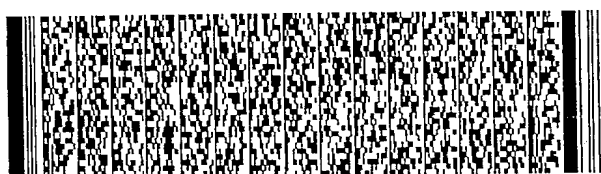
四、創作說明 (6)

弧段 422 與推抵塊 42 的圓弧段 422 進入鉤扣區 424 及鉤扣區 244 後，兩者之限制段 241 及限制段 423 恰可相抵靠，如此，限制部 24 與推抵塊 42 恰呈卡制關係；反之，將工作件 20 反方向弧線離開連動件 40，工作件 20 產生分力而使連動件 40 朝著分力方向移動，以使得限制部 24 脫離推抵塊 42。

請再參閱「第 2、3、4 圖」所示，當鎖機構 30 呈開鎖狀態，且工作件 20 收納於本體 10 之收納槽 12 內而位於第一位置時，在此一狀態下，工作件 20 之限制部 24 與連動件 40 之推抵塊 42 係構成卡制關係；當使用者欲操作使用工作件 20 時，則可施力於工作件 20，將工作件 20 向外旋轉移出，於工作件 20 移出的過程中，限制部 24 會透過止擋塊 41 而牽動連動件 40，並由連動件 40 一併地令鎖桿 32 朝著釋放位置移動，當限制部 24 越過止擋塊 41 後，藉由彈性件 33 之推抵，鎖桿 32 將回復至鎖扣位置並推回連動件 40，而工作件 20 即可移至第二位置，供使用者操作使用。

而當工作件 20 用畢後，使用者可以施力將工作件 20 復歸至第一位置，在移動行程中，限制部 24 會再遭遇到止擋塊 41 的阻擋，此時只要再繼續施力使工作件 20 朝第一位置移動，限制部 24 將推動推抵塊 42，並由連動件 40 一併地令鎖桿 32 朝著釋放位置移動，當限制部 24 越過推抵塊 42 後並使工作件 20 移回第一位置，鎖桿 32 又會藉由彈性件 33 之推頂，回復至鎖扣位置並一併地迫使連動件 40 復位，限制部 24 回復接受推抵塊 42 卡制的狀態。

當工作件 20 移回第一位置後，只要任一對號轉輪 311



四、創作說明 (7)

被撥轉至非預定的解鎖位置時（即由開鎖狀態轉換呈閉鎖狀態），鎖桿 32 就會被限位保持在鎖扣位置上，因此，在非預期之狀態下，不知道對號轉輪 311 正確解鎖位置人就無法將工作件 20 由第一位置移至第二位置，確保刃部 21 隱藏於收納槽 12 內，避免發生任何不預期之危險；而對出於本意操作的使用者而言，欲使用工作件 20，僅需執行開鎖動作後，解除對鎖桿 32 的動作限制，即可直接地將工作件 20 移出本體 10 外；反之，當用畢而將工作件 20 移回第一位置後，僅再需執行閉鎖動作，使重啟對號轉輪 311 對鎖桿 32 的位移限制。

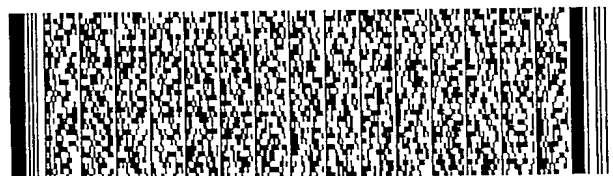
【第二實施例】

如「第 6、7 圖」所示，圖中所示係為本創作根據第一實施例所做之變化，其中，第一實施例之工作件 20 與鎖機構 30 乃透過一連動件 40 來達到間接連動的關係。而依據結構設計的需要，工作件 20 之限制部 24 也可以直接設計在對應鎖桿 32 的位置，無須連動件 40 的設置。

如圖所示，第二實施例係將第一實施例之限制部 24 的位置直接對應於鎖桿 32，並於鎖桿 32 延伸出對應限制部 24 之推抵塊 42，如此，於工作件 20 位在第一位置，限制部 24 與推抵塊 42 接觸呈卡制狀態，亦可使得工作件 20 直接地連動鎖桿 32 動作。

【第三實施例】

如「第 8、9 圖」所示，圖中所示係為本創作之第三實施例，如圖所示，第三實施例之限制部 24 係設計在工作件



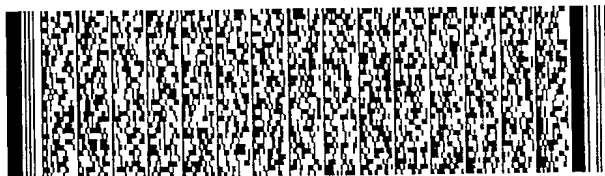
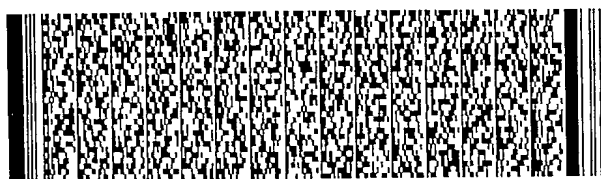
四、創作說明 (8)

20的樞接處，而第三實施例之限制部 24概呈圓形，相對應的二側係切平，而可定義出一限制段 241及一圓弧段 242，而推抵塊 42（也可以是鎖桿 32本身）對應於限制段 241處設計一導斜面 425，令工作件 20位於第一位置上，限制段 241與導斜面 425係平貼接觸，若鎖機構 30呈閉鎖狀態，由於鎖桿 32無法移動，加上限制段 241與導斜面 425呈相互抵持的關係，使工作件 20並無法自第一位置移至第二位置，而若鎖機構 30變換呈開鎖狀態，施力使工作件 20朝第二位置移動，限制段 241壓制導斜面 425使鎖桿 32朝釋放位置移動，限制部 24並轉至圓弧部 242與導斜面 425接觸，以壓制鎖桿 32移至釋放位置。

【第四實施例】

如「第 10、11圖」所示，圖中所示係為本創作之第四實施例，第四實施例係根據第三實施例所做之變化，其中，第三實施例係僅具有一工作件 20，亦即第三實施例僅提供一種可執行之工作型態。

如圖所示，本體 10具有兩個收納槽 12、12'，另一工作件 20'以可移動之關係樞設於本體 10相應於工作件 20的另一側，另外推抵塊 42則設置有兩相對應之導斜面 425，如此位於兩側之工作件 20及工作件 20'，皆可藉由鎖機構 30來限制無法由第一位置移至第二位置。而根據所揭露之第四實施例，工作件 20與工作件 20'可以提供不同的工作型態，譬如工作件 20為刀具，而工作件 20'為鋸子，藉以成為一種具有鎖機構 30之多功能工具結構。



四、創作說明 (9)

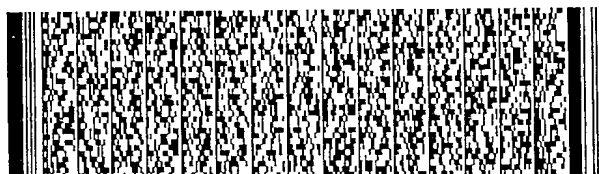
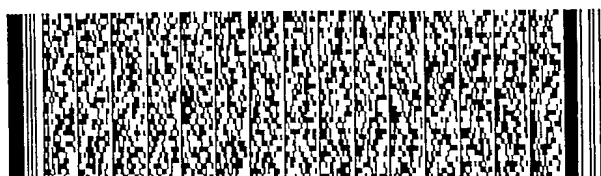
【第五實施例】

如「第 12 圖」所示，圖中所示係為本創作根據第一實施例所做之變化。第一實施例中，連動件 40 係為鎖桿 32 與工作件 20 的連動構件，使工作件 20 由第一位置移動至第二位置，將可由連動件 40 一併地帶動鎖桿 32 朝著釋放位置移動。

如圖所示，連動件 40 可設置一推鈕 43，推鈕 43 係露出於本體 10 外，讓使用者可以推動推鈕 43 來控制工作 20 件與鎖桿 32 之運動關係。

【第六實施例】

如「第 13、14 圖」所示，圖中所示係為本創作之第六實施例，其中鎖機構 50 係為與第一實施例不同型式之另一種對號鎖機構。鎖機構 50 包括有由複數個平置的對號轉輪 51 組成之一控鎖組、一掣動板 52 及一彈性件 53；掣動板 52 與每個對號轉輪 51 分別設有一插腳 521 與一凹槽 511，當所有對號轉輪 51 撥轉至使凹槽 511 對應於插腳 521 時，掣動板 52 係可經由彈性件 53 抵持而移動到插腳 521 嵌置於該凹槽 511 內之一釋放位置（如第 13 圖所示）；當任一個對號轉輪 51 經撥轉而強迫使凹槽 511 偏移至非對應插腳 521 的位置時，掣動板 52 則會被推移至一鎖扣位置（如第 14 圖所示），以與限制部 24 呈卡制關係，進而對原本位於第一位置的工作件 20 產生限制移動，除非是掣動板 52 移回前述之釋放位置時，對工作件 20 的移動限制關係才會解除。由於本實施所揭之對號鎖機構之具體組成及動作原理為已知技



四、創作說明 (10)

術，容不多做贅述。

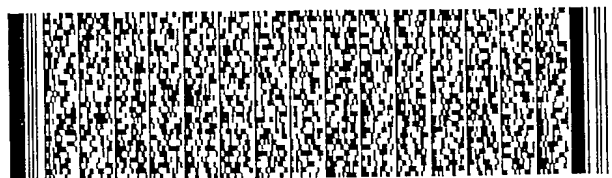
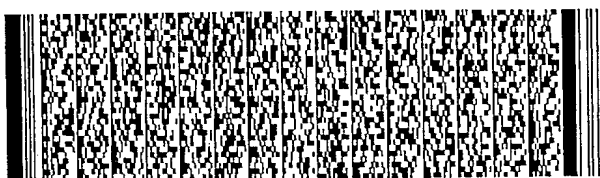
【第七實施例】

如「第 15、16圖」所示，圖中所示係為本創作之第七實施例，其中鎖機構 60 為應用鑰匙鎖機構。鎖機構 60 包括有一鎖筒 61，於鎖筒 61 上設有複數保持凸伸狀之鎖片 62，並延伸具有一抵止部 63；配合鎖機構 60，容置室 11 設有一導槽以供鎖片 62 伸入而令鎖筒 61 保持在一鎖扣位置（如第 15 圖所示），令抵止部 63 與限制部 24 呈卡制關係，進而對原本位於第一位置的工作件 20 產生限制移動；除非是透過一鑰匙 K 伸入鎖孔（圖中未示）內，迫使鎖片 62 內縮於鎖筒 61 中，鎖筒 61 才可經旋轉帶動而移至一釋放位置（如第 16 圖所示），解除對工作件 20 的移動限制。由於本實施所揭之鑰匙鎖機構之具體組成及動作原理為已知技術，容不多做贅述。

【第八實施例】

如「第 17、18圖」所示，圖中所示係為本創作根據第十實施例所做之變化。於第六實施例中，鎖筒 61 為透過旋轉運動達到變換位置的目的；當然，鎖筒 61 也可以採以軸向位移的運動方式從一鎖扣位置（如第 17 圖所示）變換於一釋放位置（如第 18 圖所示）；另外，針對本實施例，鎖機構 60 可進一步包含有一彈性件 64，此彈性件 64 係抵持於鎖筒 61，以施予鎖筒 61 推向釋放位置的作用力。

以上所述者，僅為本創作其中的較佳實施例而已，並非用來限定本創作的實施範圍；即凡依本創作申請專利範



四、創作說明 (11)

圍所作的均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。



圖式簡單說明

- 第 1 圖，係為本創作第一實施例之外觀構造示意圖；
- 第 2 圖，係為本創作第一實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第一位置；
- 第 3 圖，係為本創作第一實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件由第一位置向第二位置移動；
- 第 4 圖，係為本創作第一實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第二位置；
- 第 5A、5B 圖，係為本創作第一實施例之部分構造示意圖；
- 第 6 圖，係為本創作第二實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第一位置；
- 第 7 圖，係為本創作第二實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第二位置；
- 第 8 圖，係為本創作第三實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第一位置；
- 第 9 圖，係為本創作第三實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第二位置；
- 第 10 圖，係為本創作第四實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第一位置；
- 第 11 圖，係為本創作第四實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第二位置；
- 第 12 圖，係為本創作第五實施例之構造示意圖；
- 第 13 圖，係為本創作第六實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第一位置；
- 第 14 圖，係為本創作第六實施例之構造示意圖，繪示本創作



圖式簡單說明

作之工作件位於第二位置；

第 15 圖，係為本創作第七實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第一位置；

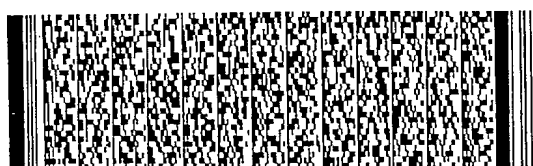
第 16 圖，係為本創作第七實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第二位置；

第 17 圖，係為本創作第八實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第一位置；及

第 18 圖，係為本創作第八實施例之構造示意圖，繪示本創作之工作件位於第二位置。

【圖式符號說明】

| | |
|---------|-----|
| 10 | 本體 |
| 11 | 容置室 |
| 12, 12' | 收納槽 |
| 20 | 工作件 |
| 20' | 工作件 |
| 21 | 刃部 |
| 22 | 背部 |
| 23 | 樞接部 |
| 24 | 限制部 |
| 241 | 限制段 |
| 242 | 圓弧段 |
| 243 | 延伸段 |
| 244 | 鉤扣區 |
| 30 | 鎖機構 |



圖式簡單說明

| | |
|-----|------|
| 31 | 控鎖組 |
| 311 | 對號轉輪 |
| 32 | 鎖桿 |
| 33 | 彈性件 |
| 40 | 連動件 |
| 41 | 止擋塊 |
| 42 | 推抵塊 |
| 421 | 延伸段 |
| 422 | 圓弧段 |
| 423 | 限制段 |
| 424 | 鉤扣區 |
| 425 | 導斜面 |
| 43 | 推鈕 |
| 50 | 鎖機構 |
| 51 | 對號轉輪 |
| 511 | 凹槽 |
| 52 | 掣動板 |
| 521 | 插腳 |
| 53 | 彈性件 |
| 60 | 鎖機構 |
| 61 | 鎖筒 |
| 62 | 鎖片 |
| 63 | 抵止部 |
| 64 | 彈性件 |



圖式簡單說明

K

鑰匙



五、申請專利範圍

1. 一種工具結構，其包括有：

一本體，具有一收納槽；

一工作件，具有一限制部，且以可移動之關係設置於該本體，並且具有一收納於該收納槽之第一位置，以及一移出於該收納槽之第二位置；及

一鎖機構，包含有一鎖桿與複數對號轉輪，該鎖桿具有一推抵塊，且可經該對號轉輪操控而被限制於一鎖扣位置，且令該推抵塊與該限制部呈卡制關係，以及經該對號轉輪解除移動限制而移至一釋放位置，以允許該工作件可移動並一併地連動該鎖桿由該鎖扣位置移至該釋放位置。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之工具結構，其中該工作件更包含有一刃部，於該第一位置，該刃部係隱藏於該收納槽內。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之工具結構，其中該鎖機構更包含有一彈性件，該彈性件抵持於該鎖桿，藉以使該鎖桿常態保持於該鎖扣位置。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之工具結構，其更包括有一連動件介於該鎖桿之推抵塊與該工作件之限制部之間。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之工具結構，其中該連動件更設置有一推鈕。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之工具結構，其中該限制部係設置於該工作件之樞接部。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之工具結構，其中該限制部



五、申請專利範圍

係呈圓形並切平出兩相對應之限制面，該鎖桿對應該限制面具有一導斜面，於該鎖桿位於該鎖扣位置，該限制面與導斜面平貼接觸。

8. 一工具結構，包括有：

一本體，具有一收納槽；

一工作件，具有一限制部，且以可移動之關係設置於該本體，並且具有一收納於該收納槽之第一位置，以及一移出於該收納槽之第二位置；及

一鎖機構，包含有一掣動板與複數對號轉輪，且可經該對號轉輪操控而被限制於一鎖扣位置，以與該限制部呈卡制關係，以及經該對號轉輪解除移動限制而移至一釋放位置，並且解除對該工作件的移動限制。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述之工具結構，其中該工作件更包含有一刃部，於該第一位置，該刃部係隱藏於該收納槽內。

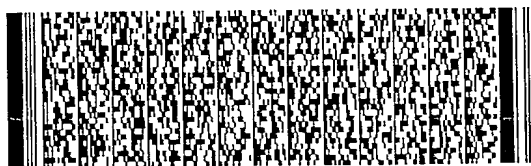
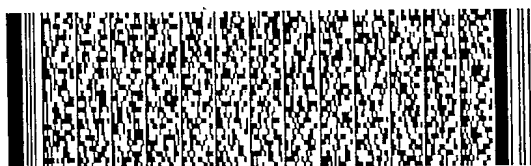
10. 如申請專利範圍第 8 項所述之工具結構，其中該鎖機構更包含有一彈性件，該彈性件抵持於該掣動板，藉以使該掣動板常態保持於該釋放位置。

11. 如申請專利範圍第 8 項所述之工具結構，其中該掣動板延伸有一耳部，以於鎖扣位置時與該限制部相互卡制。

12. 一工具結構，包括有：

一本體，具有一收納槽；

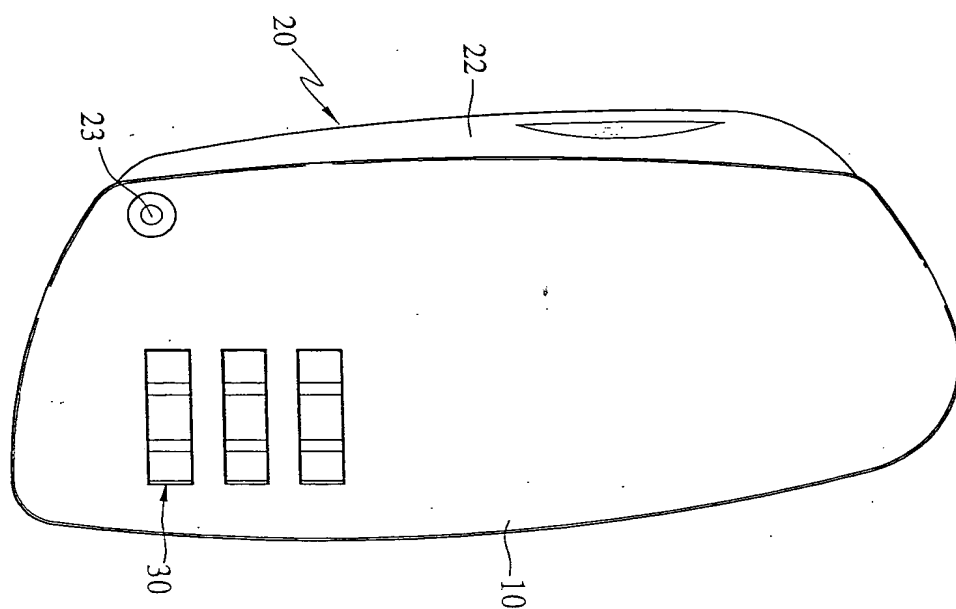
一工作件，具有一限制部，且以可移動之關係設



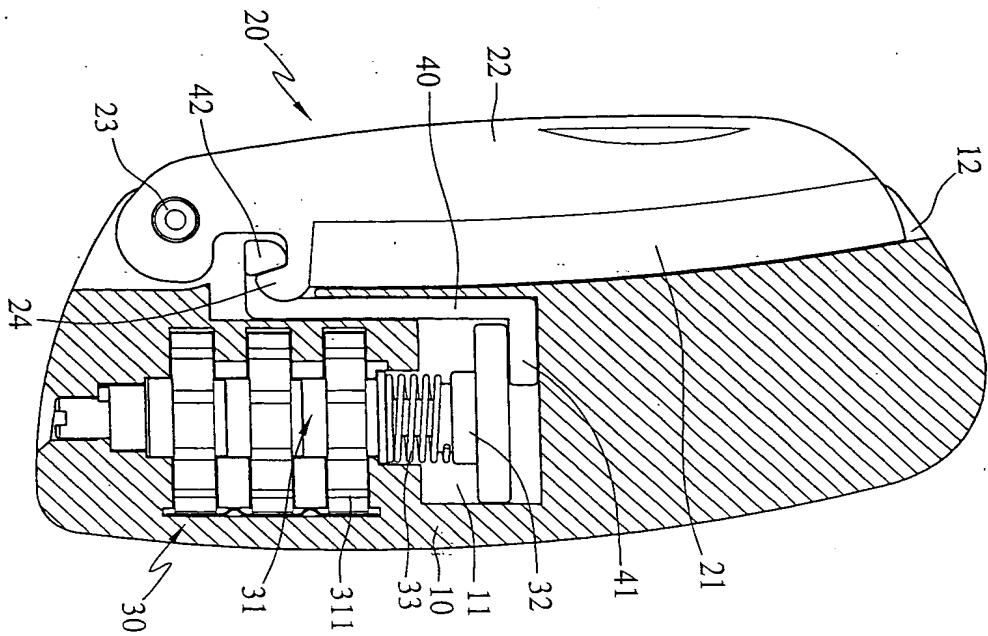
五、申請專利範圍

- 置於該本體，並且具有一收納於該收納槽之第一位置，以及一移出於該收納槽之第二位置；及
- 一鎖機構，包含有一鎖筒，該鎖筒具有一抵止部，且可經鑰匙操控而移動至一鎖扣位置，令該抵止部與該限制部呈卡制關係，以及移動至一釋放位置，解除對該工作件的移動限制。
- 13.如申請專利範圍第12項所述之工具結構，其中該工作件更包含有一刃部，於該第一位置，該刃部係隱藏於該收納槽內。
- 14.如申請專利範圍第12項所述之工具結構，其中該鎖筒以旋轉運動變換位置者。
- 15.如申請專利範圍第12項所述之工具結構，其中該鎖筒以軸向運動變換位置者。
- 16.如申請專利範圍第15項所述之工具結構，其中該鎖機構更包含有一彈性件，該彈性件抵持於該鎖筒，以施予該鎖筒推向該釋放位置的作用力。

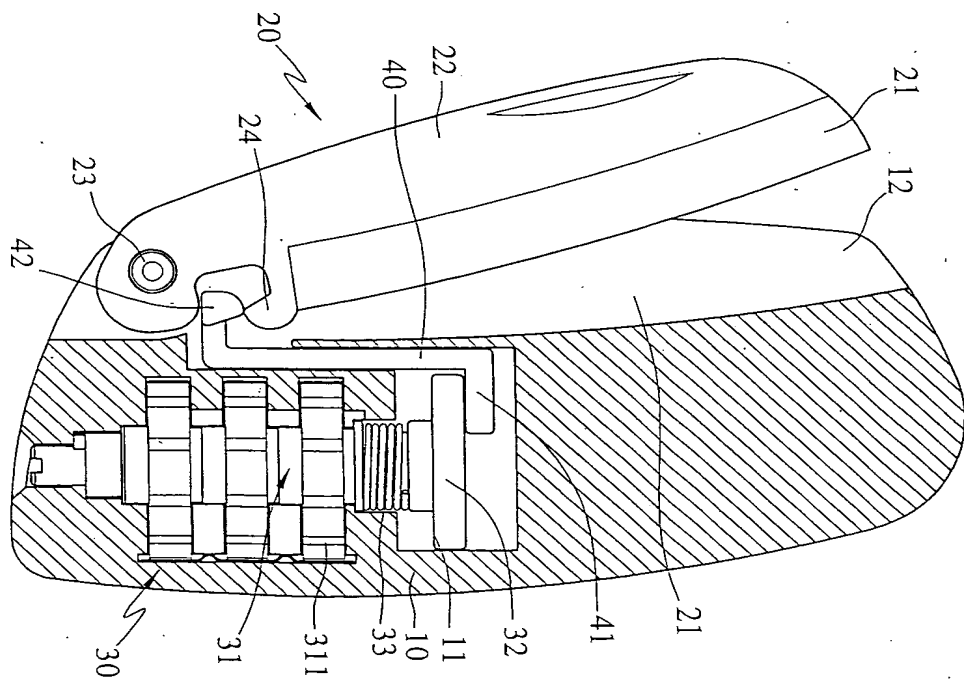




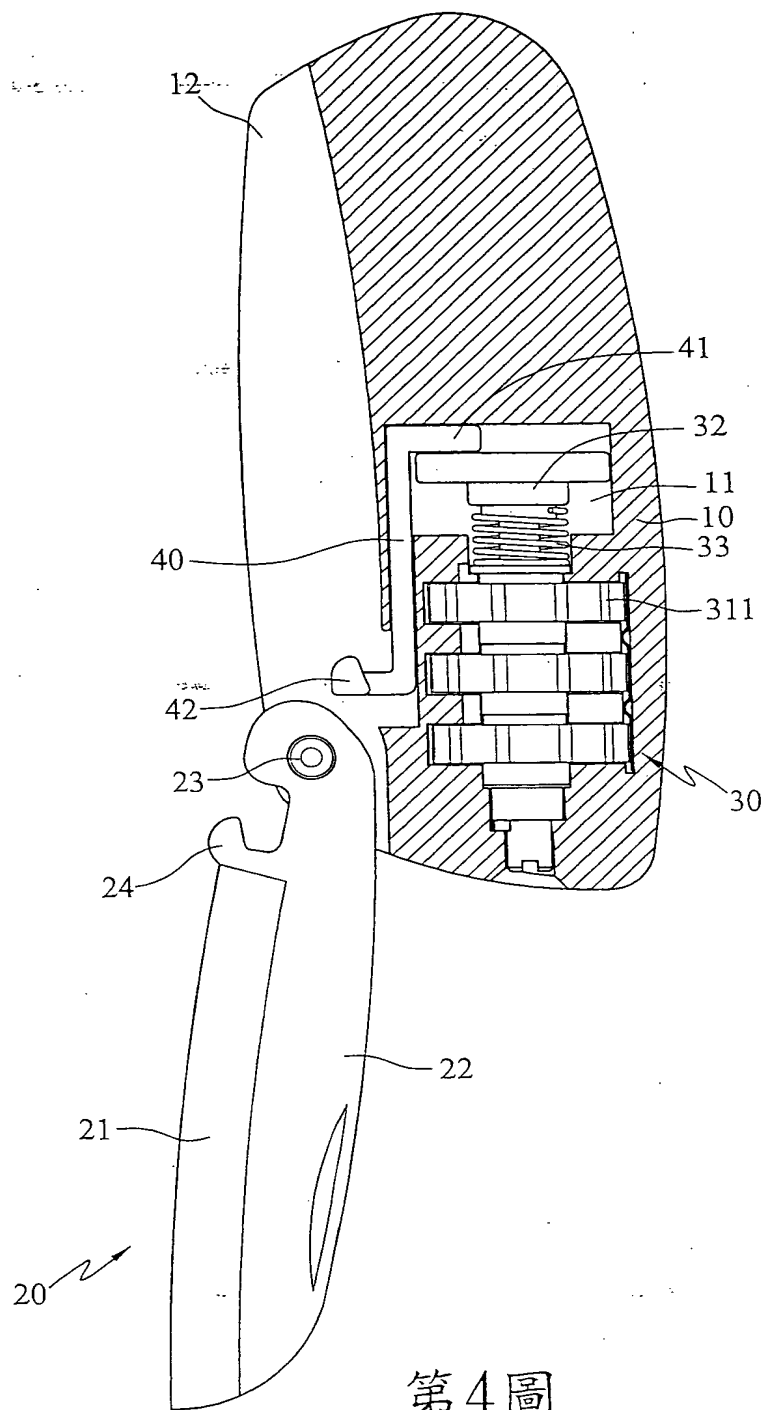
第1圖



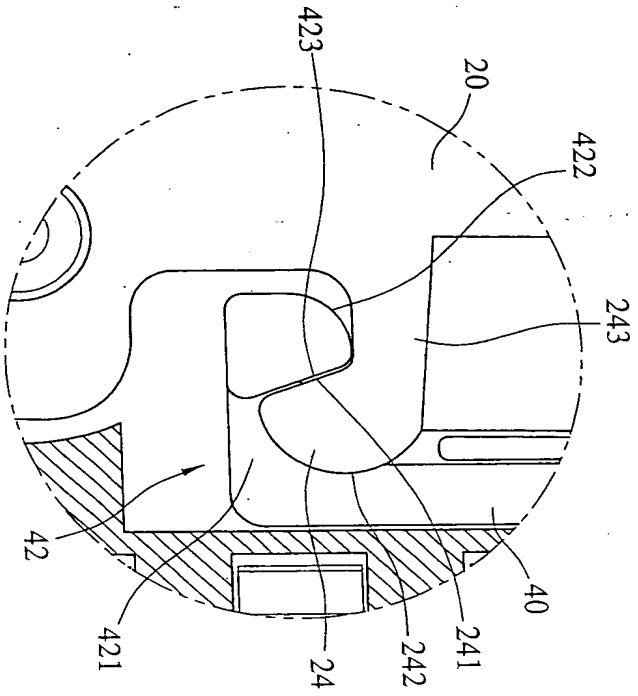
第2圖



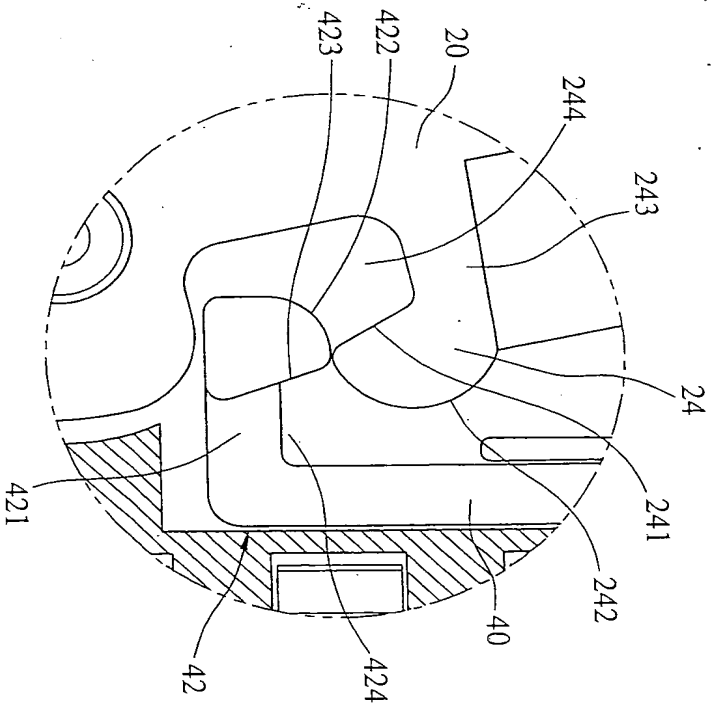
第3圖



第4圖

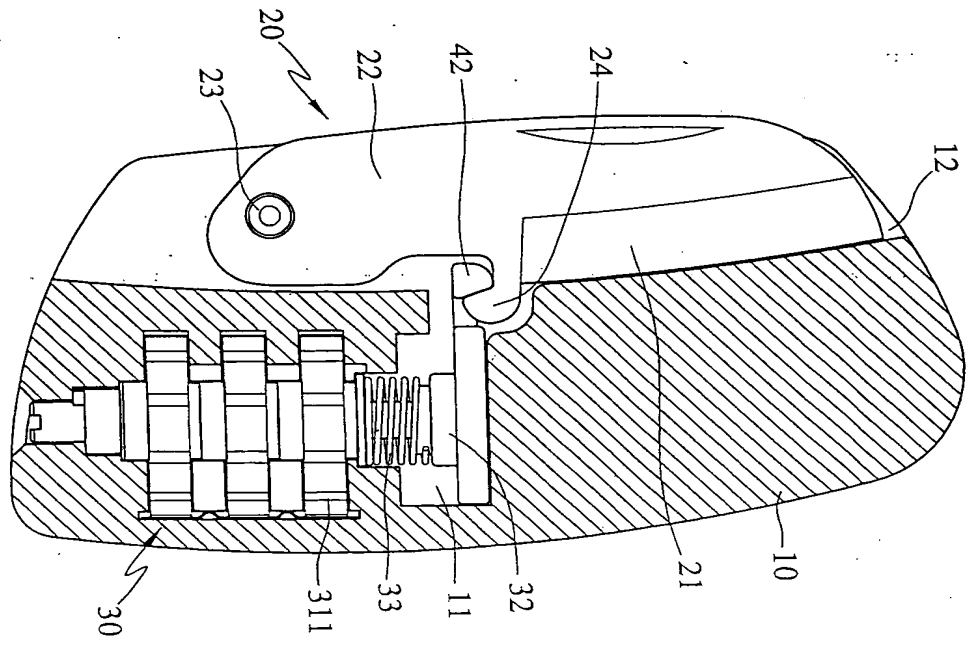


第5A圖

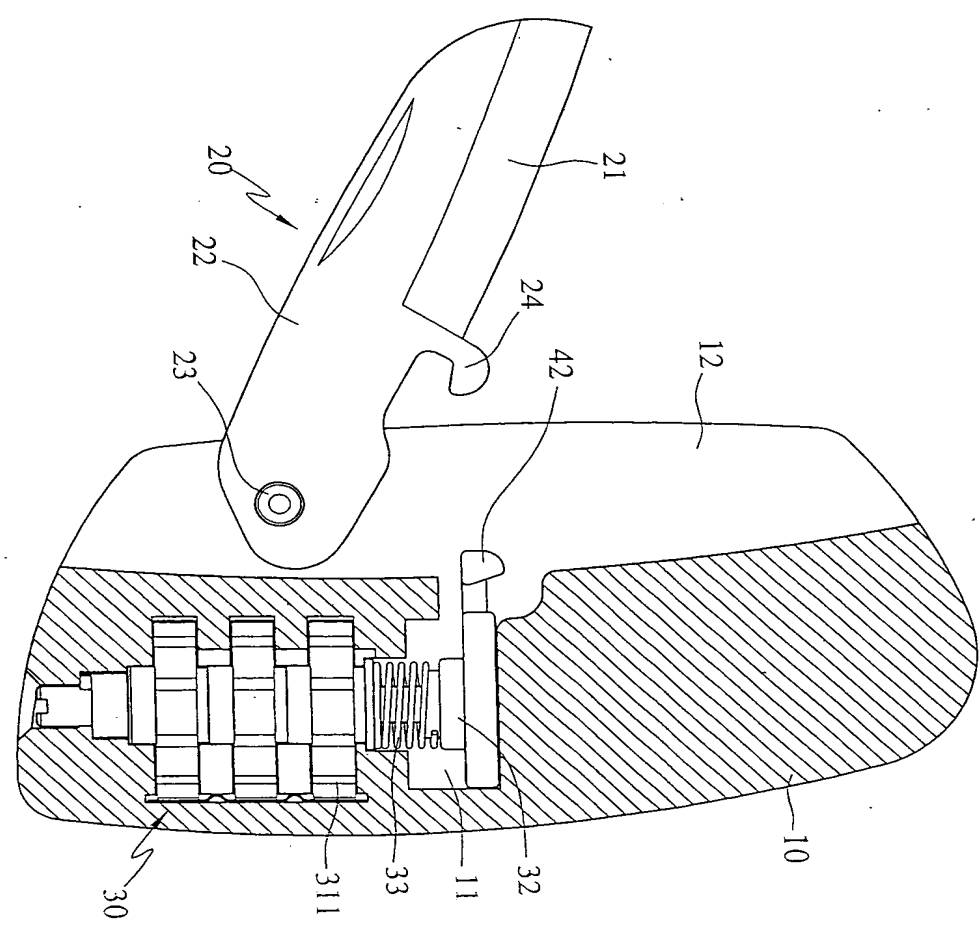


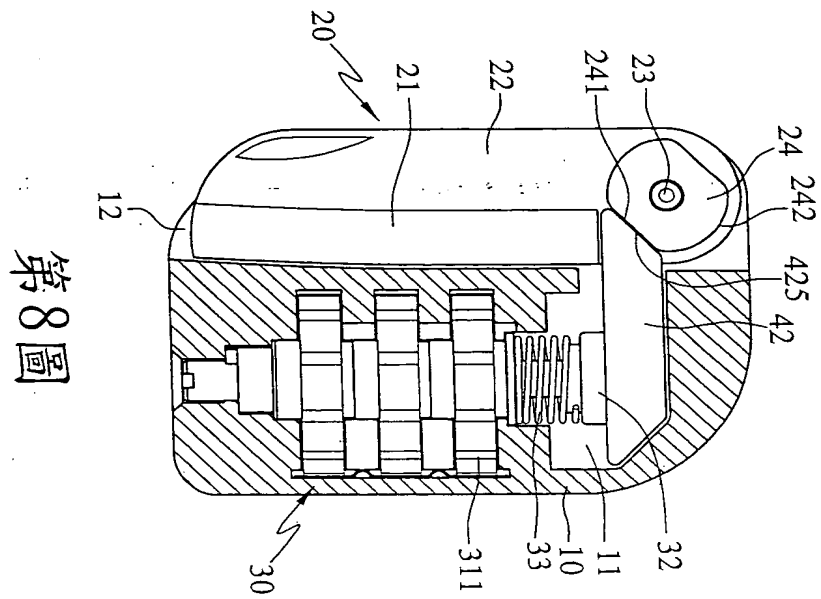
第5B圖

第6圖

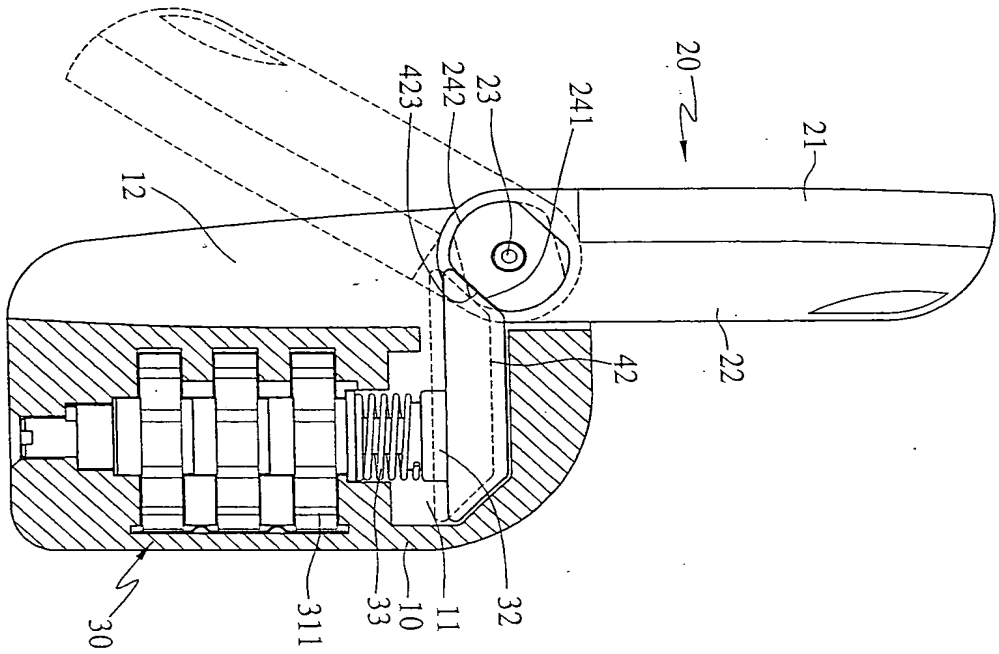


第7圖

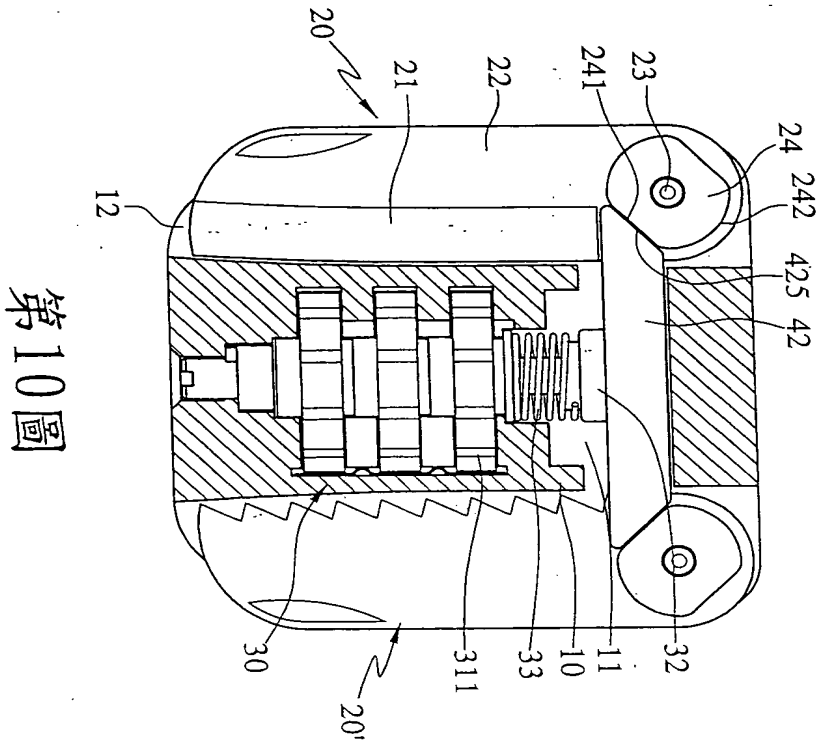




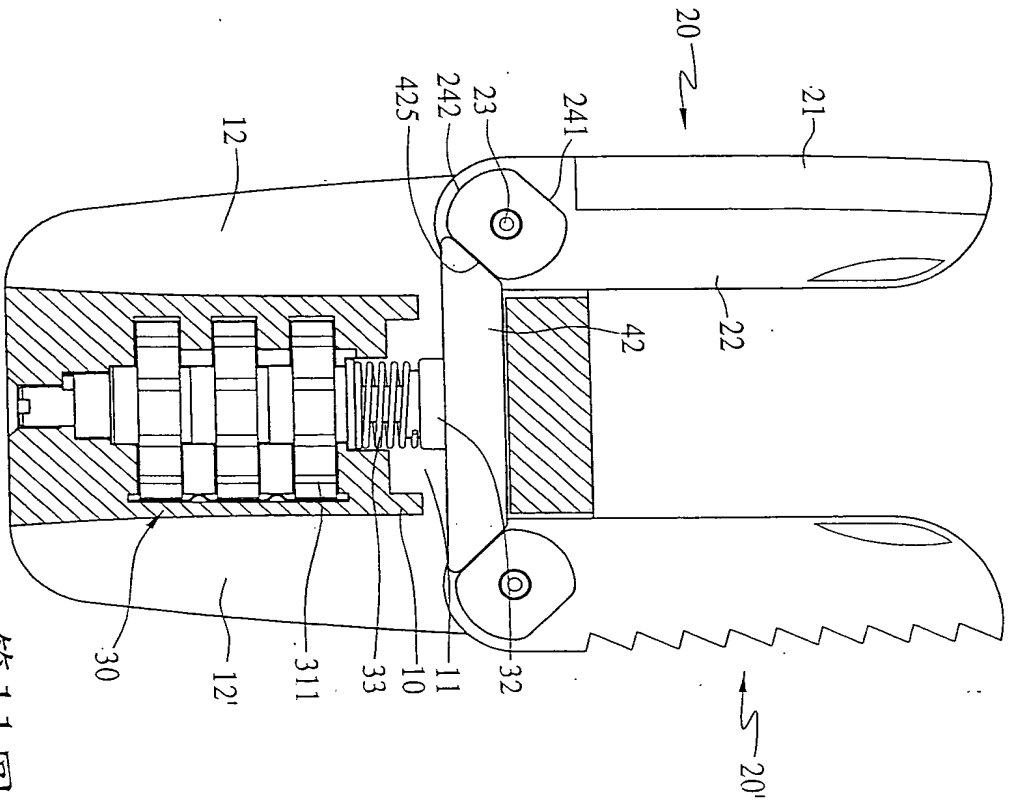
第8圖



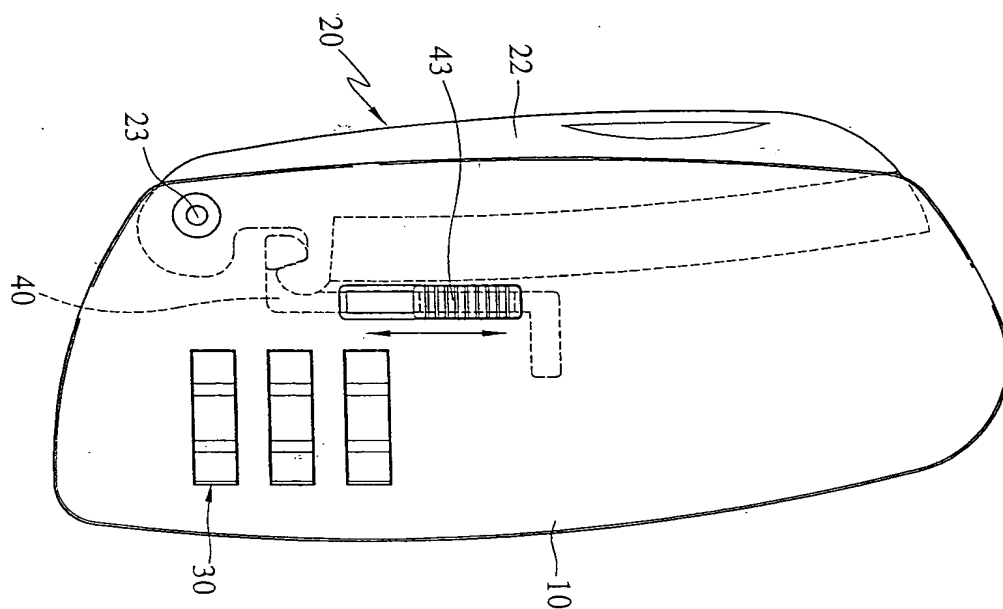
第9圖



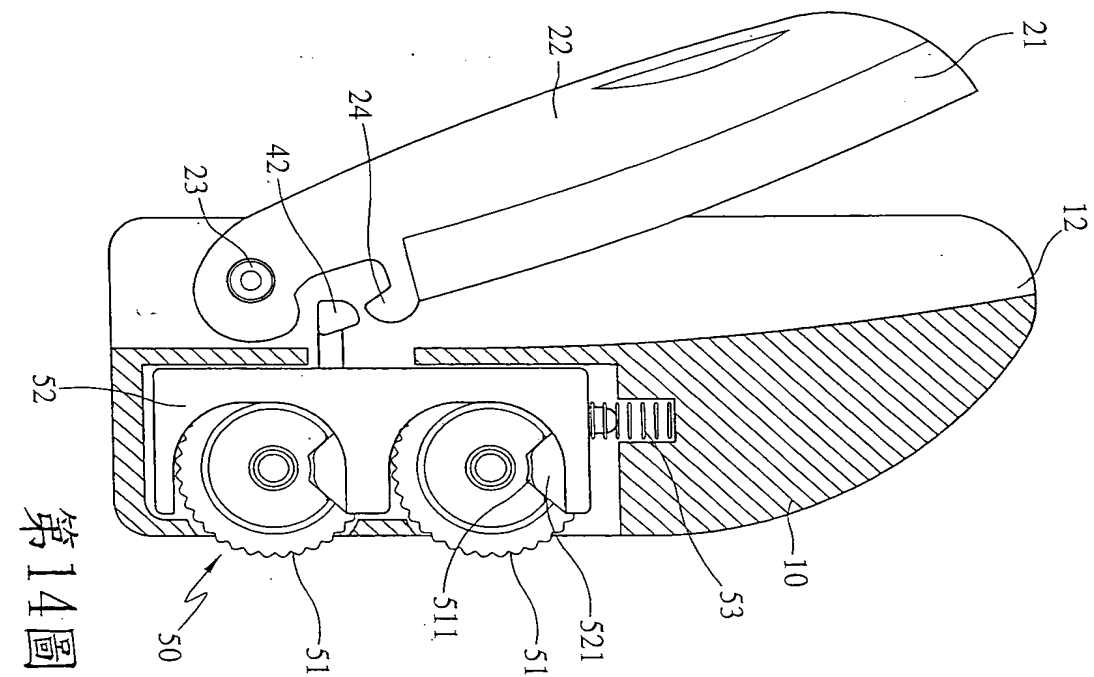
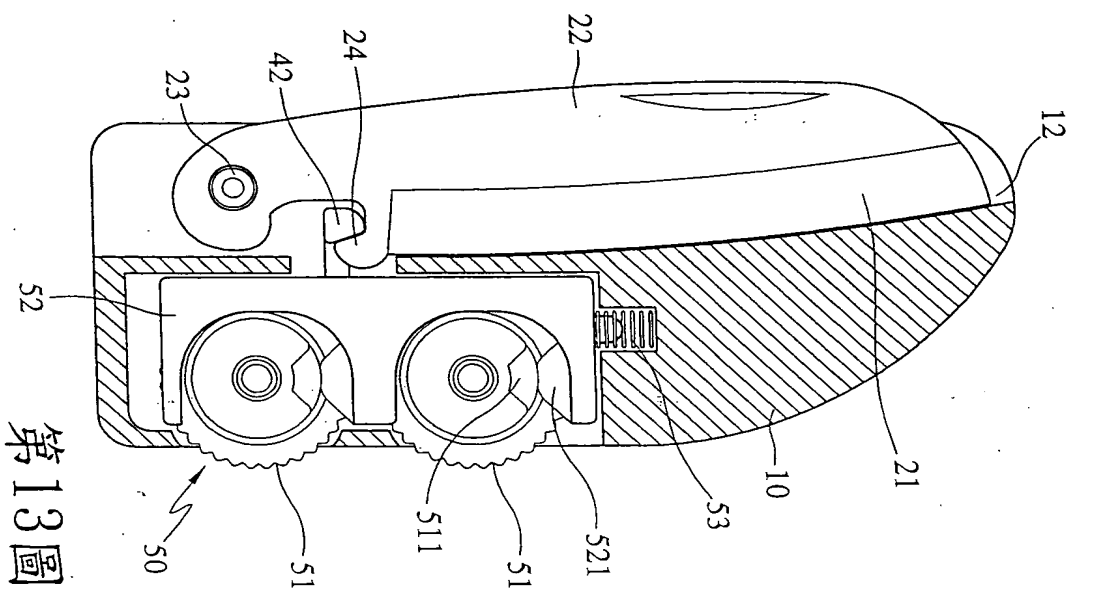
第10圖

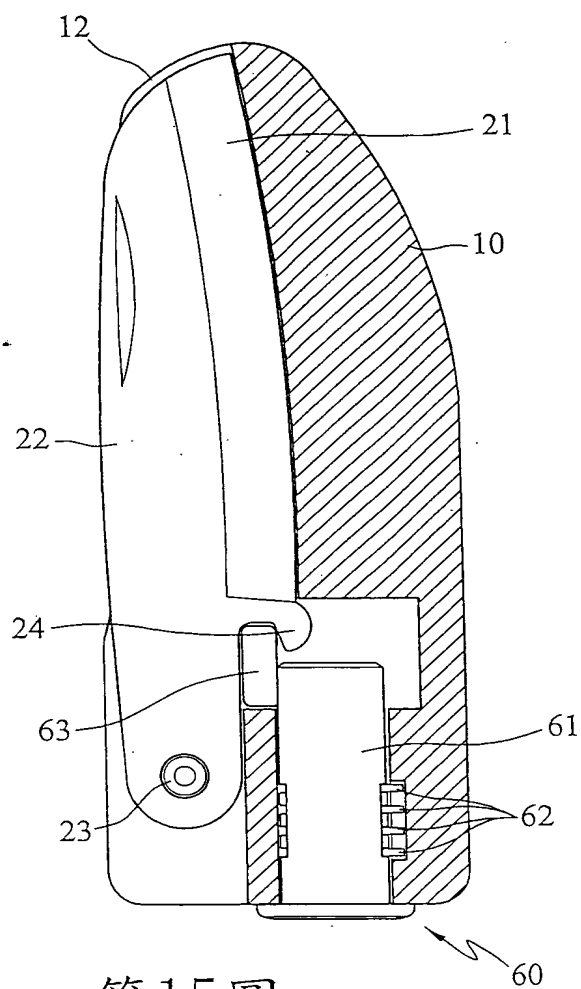


第11圖

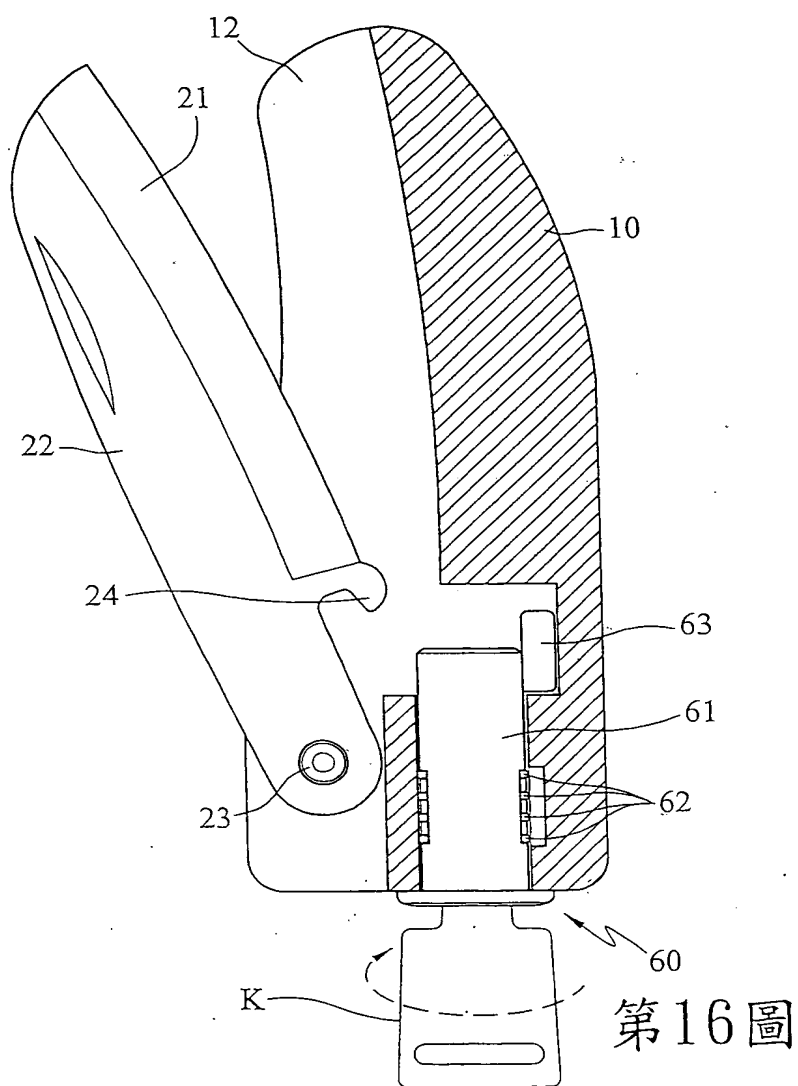


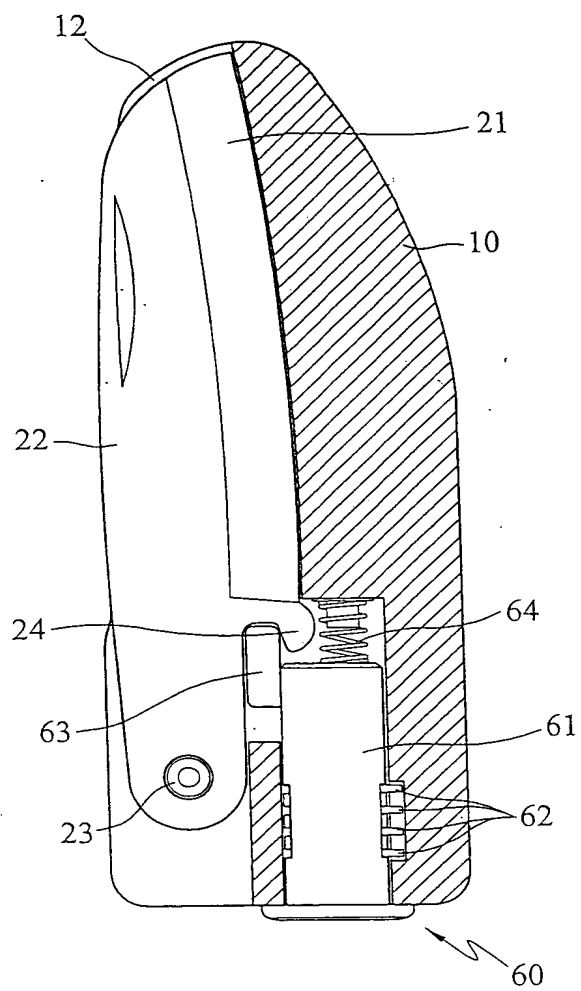
第12圖



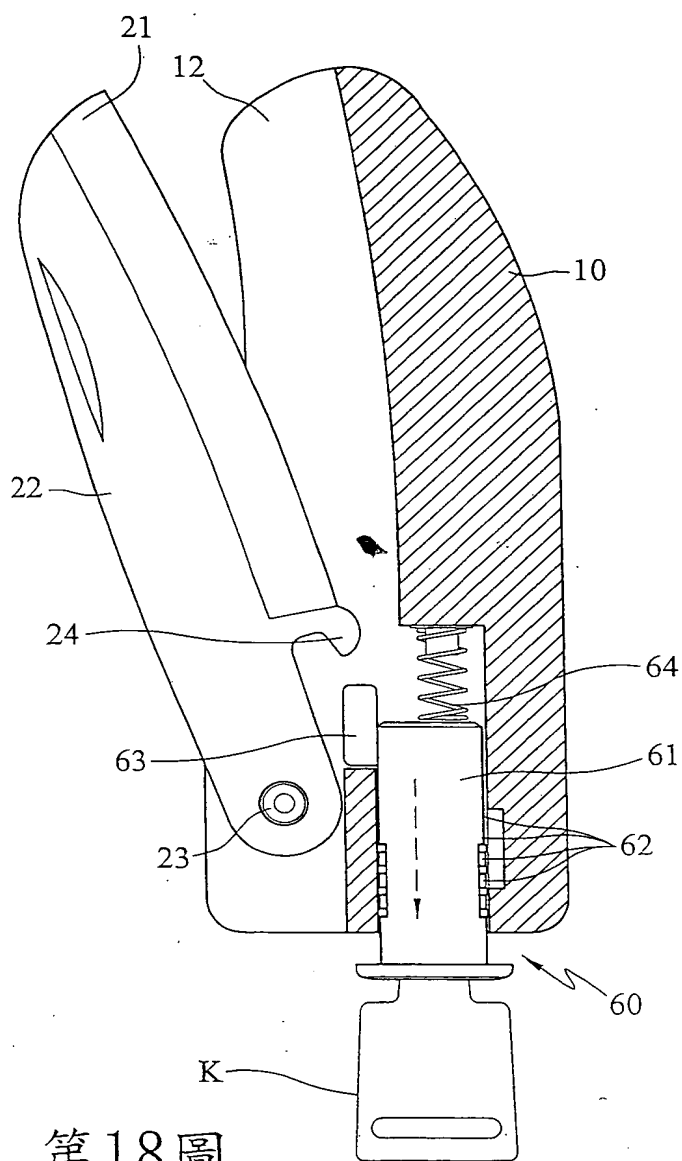


第15圖



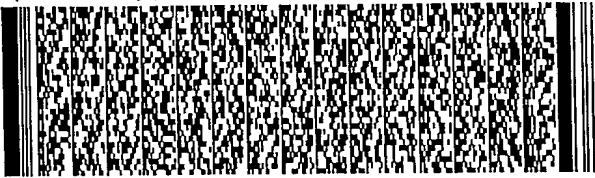


第17圖

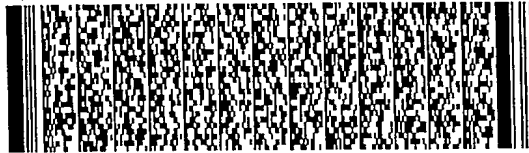


第18圖

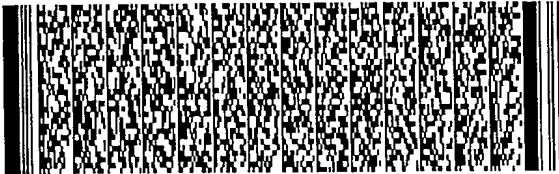
第 1/23 頁



第 2/23 頁



第 3/23 頁



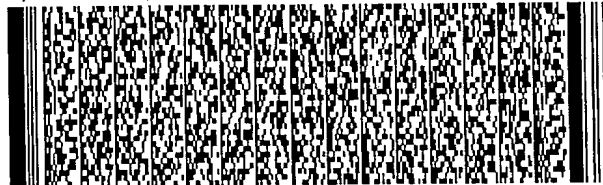
第 4/23 頁



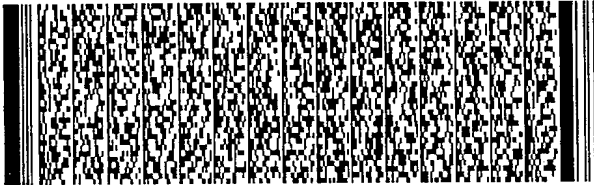
第 5/23 頁



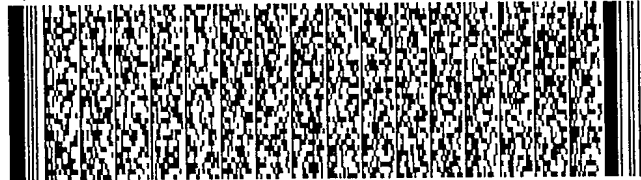
第 6/23 頁



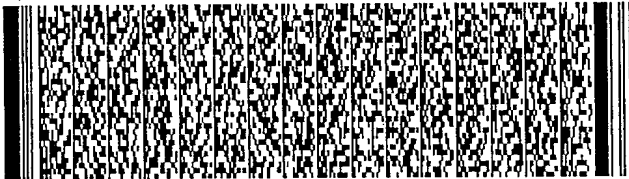
第 6/23 頁



第 7/23 頁



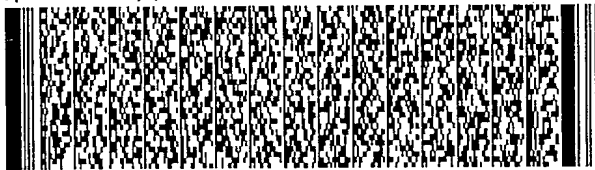
第 7/23 頁



第 8/23 頁



第 8/23 頁



第 9/23 頁



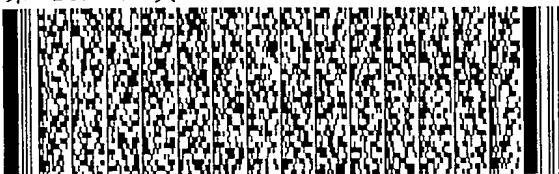
第 9/23 頁



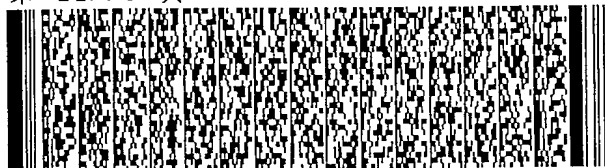
第 10/23 頁



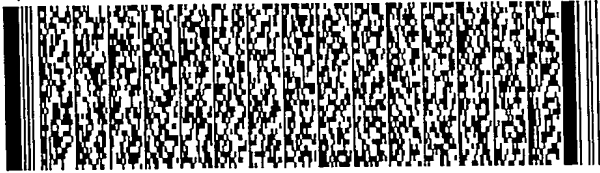
第 10/23 頁



第 11/23 頁



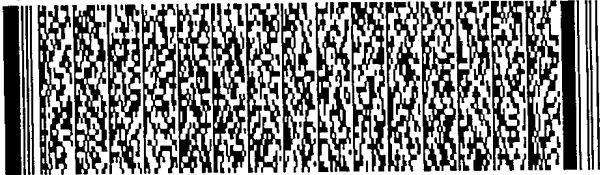
第 11/23 頁



第 12/23 頁



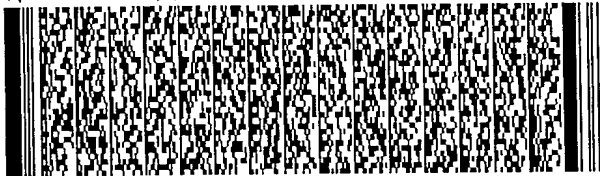
第 12/23 頁



第 13/23 頁



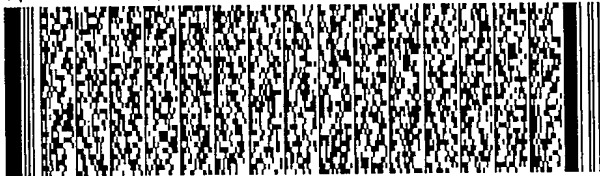
第 13/23 頁



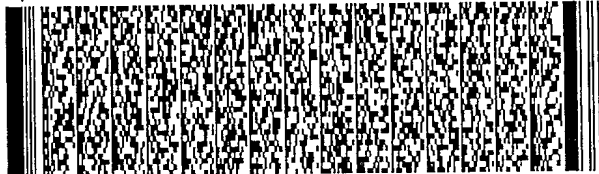
第 14/23 頁



第 14/23 頁



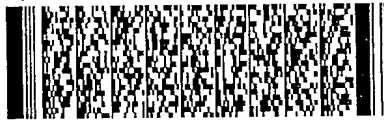
第 15/23 頁



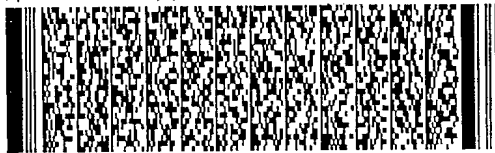
第 15/23 頁



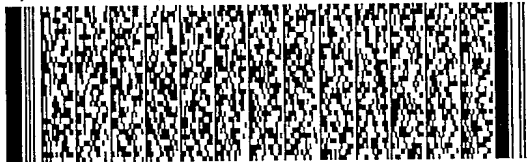
第 16/23 頁



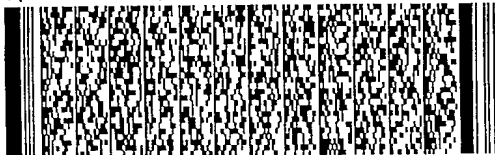
第 17/23 頁



第 18/23 頁



第 19/23 頁



第 20/23 頁



第 21/23 頁



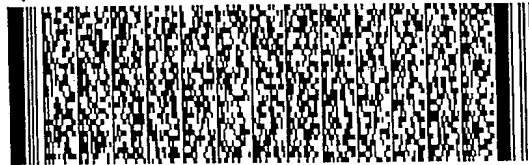
第 21/23 頁



第 22/23 頁



第 22/23 頁



第 23/23 頁

